



Ce document a été numérisé par le CRDP
d'Alsace pour la Base Nationale des Sujets
d'Examens de l'enseignement
professionnel

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

L'ordonnance d'un client est la suivante : OD -1.50 (-0.50) 90°
OG -2.00 Prisme de 3Δ base à 180°

**On souhaite comparer les épaisseurs du verre droit et du verre gauche.
La monture choisie est celle représentée en ANNEXE 1**

PARTIE A : ETUDE DE L'ŒIL DROIT (11 points)

A1 Donner la formule de commande de ce verre.

A2 Ce verre d'indice 1.5 est fabriqué en tore creux avec une face sphérique de 16.00đl.

a. Que signifie « en tore creux » ?

b. Déterminer la représentation schématique de ce verre.



c. Calculer les rayons de courbure de ce verre qui permettront de réaliser la section à 0°.

d. Représenter le verre de diamètre 65mm sur la vue de face de la monture en ANNEXE 1.

e. Réaliser la section à 0° du verre droit sur l'ANNEXE1, l'épaisseur au centre du verre étant de 1,5 mm.

f. Où se situe l'épaisseur au bord maximum du verre taillé droit? Pourquoi ?

g. Mesurer sur la section à 0° l'épaisseur au bord maximum approximative du verre taillé droit, coter cette mesure sur l'ANNEXE 1.

BEP OPTIQUE-LUNETTERIE	Code :	Session 2011	SUJET
EP1 – Expression technique	Durée de l'épreuve : 3 h	Coefficient de l'épreuve : 2	Page 1/3
Partie EP1 b) Compléments technologiques	Durée de la partie : 1 h	Coefficient de la partie : 1	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PARTIE B : ETUDE DE L'ŒIL GAUCHE (9 points)

B1 On vérifie que l'on peut réaliser le prisme au frontofocomètre en commandant un verre de -2,00 dioptries.

- a. Quelle est la valeur du décentrement à effectuer pour créer le prisme de 3Δ base à 180° .

- b. Représenter le prisme sous la forme d'une flèche sur le schéma de l'ANNEXE1.

- c. Dans quel sens (côté nasal ou temporal) faut-il décentrer le verre pour respecter l'orientation de la base ?

.....

- d. Positionner le centre optique O du verre gauche sur le schéma de l'ANNEXE .

- e. Déterminer le diamètre de commande du verre pour réaliser le prisme par décentrement au frontofocomètre, coter ce diamètre sur le schéma de l'ANNEXE1.

B2 a .Où se situe l'épaisseur au bord maximum du verre taillé gauche? Justifier votre réponse.

B3 Pour cette question :

- On considère que le point qui correspond à l'épaisseur au bord maximum du verre taillé gauche se situe à 38 mm du centre optique.
- On considère que les rayons de courbure du verre gauche sont 100 mm et 75 mm, l'épaisseur au centre du verre est de 1,5 mm.

Calculer l'épaisseur au bord maximum du verre taillé gauche à l'aide du calcul de flèches f_1 et f_2 en prenant pour hauteur 38 mm.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

B 4 Donner une autre solution permettant de réaliser la prescription prismatique

ANNEXE 1

Les $\frac{1}{2}$ écarts pupillaires sont 30 mm symétriques à droite et à gauche

